Anexo IV

PLANILHA DESCRITIVA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Requisito	Descrição	Página na documentação técnica
6.1 - Produtos de Hardware		
6.1.1.	**GRUPO 1 - IMPRESSORA TIPO I (MONOCROMÁTICA 20PPM - A4)**	
6.1.1.1.	**TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO**	
6.1.1.1.1.	Laser;	
6.1.1.2.	**ESPECIFICAÇÃO PARA CADA IMPRESSORA**	
6.1.1.2.1.	Velocidade de impressão mínima de 20 ppm em formato A4	
6.1.1.2.2.	Resolução de impressão 600 x 600 dpi;	
6.1.1.2.3.	Ciclo mensal mínimo de 45.000 páginas	
6.1.1.2.4.	Tempo de impressão da primeira página igual ou inferior a 15 segundos.	
6.1.1.3.	**COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE**	
6.1.1.3.1.	Compatível com: Windows 2000 ou superior;	
6.1.1.3.2.	Linguagem de impressão: PCL 5, Post Script nível 3;	
6.1.1.3.3.	Deve vir acompanhada dos driver de instalação, em português, para ambientes operacionais e linguagens acima;	
6.1.1.4.	**SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO PELA REDE**	
6.1.1.4.1.	Software para gerenciamento dos recursos básicos da impressora, pela rede (remoto)	
6.1.1.5.	**TIPOS,TAMANHOS E MANUSEIO DE PAPEL**	
6.1.1.5.1.	Deve trabalhar com papeis, etiquetas, transparências, envelopes e cartões; Tamanhos A4, carta, ofício e executivo	
6.1.1.5.2.	**Bandejas de entrada:**	
6.1.1.5.2.1.	Uma bandeja para alimentação manual com capacidade para 100 folhas ;	
6.1.1.5.2.2.	Uma bandeja para alimentação automática com capacidade para 250 folhas.	

6.1.1.5.3.	Módulo de impressão frente e verso automático (duplex automático)	
6.1.1.6.	**PROCESSADOR E MEMÓRIA**	
6.1.1.6.1.	Processador 150Mhz	
6.1.1.6.2.	Memória RAM instalada de 64Mb, expansíveis	
6.1.1.7.	**CONECTIVIDADE**	
6.1.1.7.1.	Interface USB (Universal Serial Bus) ou paralela,	
6.1.1.7.2.	Interface Ethernet , velocidade 10/100 Mbps , conector RJ - 45	
6.1.1.7.3.	Todas as interfaces internas, do próprio fabricante	
6.1.1.8.	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO**	
6.1.1.8.1.	Tensão de alimentação: 110 ou 120 VAC	
6.1.1.9.	**RECURSOS DE ECONOMIA E PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**	
6.1.1.9.1.	Modo de economia de energia;	
6.1.1.9.2.	Níveis selecionaveis de tonalidade da impressão;	
6.1.1.10.	**MANUAIS TÉCNICOS**	
6.1.1.10.1.1.	**Em português, fornecidos juntamente com cada uma das impressoras:**	
6.1.1.10.1.2.	Manual de Instalação;	
6.1.1.10.1.3.	Manual de Operação.	
6.1.2.	**GRUPO 2 - IMPRESSORA TIPO II (MONOCROMÁTICA 40PPM - A4)**	
6.1.2.1.	**TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO**	
6.1.2.1.1.	Laser;	
6.1.2.2.	**ESPECIFICAÇÃO PARA CADA IMPRESSORA**	
6.1.2.2.1.	Velocidade de impressão de 40 ppm em papel A4	
6.1.2.2.2.	Resolução de impressão 600 x 600 dpi;	
6.1.2.2.3.	Ciclo mensal mínimo de 150.000 páginas	
6.1.2.2.4.	Tempo de impressão da primeira página igual ou inferior a 10 segundos.	
6.1.2.3.	**COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE**	
6.1.2.3.1.	Compatível com: Windows 2000 ou superior;	
6.1.2.3.2.	Linguagem de impressão: PCL 5, Post Script nível 3;	
6.1.2.3.3.	Deve vir acompanhada dos driver de instalação, em português, para ambientes operacionais e linguagens acima;	
6.1.2.4.	**SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO PELA REDE**	
6.1.2.4.1.	Software para gerenciamento dos recursos básicos da impressora, pela rede (remoto)	

6.1.2.5.	**TIPOS,TAMANHOS E MANUSEIO DE PAPEL**	
6.1.2.5.1.	Deve trabalhar com papeis, etiquetas, transparências, envelopes e cartões; Tamanhos A4, carta, ofício e executivo	
6.1.2.5.2.	**Bandejas de entrada:**	
6.1.2.5.2.1.	Uma bandeja para alimentação manual com capacidade para 100 folhas ;	
6.1.2.5.2.2.	Uma bandeja para alimentação automática com capacidade para 500 folhas.	
6.1.2.5.3.	Módulo de impressão frente e verso automático (duplex automático)	
6.1.2.6.	**PROCESSADOR E MEMÓRIA**	
6.1.2.6.1.	Processador 250Mhz	
6.1.2.6.2.	Memória RAM instalada de 128Mb, expansíveis.	
6.1.2.7.	**CONECTIVIDADE**	
6.1.2.7.1.	Interface USB (Universal Serial Bus) ou paralela , sem uso de adaptadores ,	
6.1.2.7.2.	Interface Ethernet , velocidade 10/100 Mbps , conector RJ - 45	
6.1.2.7.3.	Todas as interfaces internas, do próprio fabricante	
6.1.2.8.	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO**	
6.1.2.8.1.	Tensão de alimentação: 110/120 VAC	
6.1.2.9.	**RECURSOS DE ECONOMIA E PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**	
6.1.2.9.1.	Modo de economia de energia;	
6.1.2.9.2.	Níveis selecionavam de tonalidade da impressão;	
6.1.2.10.	**RECURSOS ADICIONAIS**	
6.1.2.10.1.	Possuir recursos para impressão segura, onde a impressão é liberada somente quando for digitação de senha pessoal.	
6.1.2.11.	**MANUAIS TÉCNICOS**	
6.1.2.11.1.	**Em português, fornecidos juntamente com cada uma das impressoras:**	
6.1.2.11.1.1.	Manual de Instalação;	
6.1.2.11.1.2.	Manual de Operação.	
6.1.3.	**GRUPO 3 - IMPRESSORA TIPO III (POLICROMÁTICA 16 PPM - A4)**	
6.1.3.1.	**TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO**	
6.1.3.1.1.	A ser definida pelo proponente	
6.1.3.2.	**ESPECIFICAÇÃO PARA CADA IMPRESSORA**	
6.1.3.2.1.	Velocidade mínima de impressão colorida em formato A4 de 16 ppm	
6.1.3.2.2.	Ciclo mensal mínimo de 12.000 páginas	

6.1.3.2.3.	Resolução mínima de impressão de 600 x 600	
6.1.3.3.	**COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE**	
6.1.3.3.1.	Compatível com: Windows 2000 ou superior;	
6.1.3.3.2.	Deve vir acompanhada de driver de instalação para ambientes operacionais acima.	
6.1.3.3.3.	Linguagens de impressão PCL 6 e Post Script nível 3	
6.1.3.4.	**SOFTWARE DE GERENCIAMENTO**	
6.1.3.4.1.	Software para gerenciamento dos recursos básicos da impressora, pela rede	
6.1.3.5.	**TIPOS,TAMANHOS E MANUSEIO DE PAPEL**	
6.1.3.5.1.	Tamanhos de papel A4, A5, carta, ofício, executivo e outros de tamanhos personalizados a partir de 77 x 130mm	
6.1.3.5.2.	Bandeja de entrada:	
6.1.3.5.2.1.	Manual com capacidade mínima de 100 folhas no formato A4	
6.1.3.5.2.2.	Automática com capacidade mínima para 250 folhas.	
6.1.3.6.	**PROCESSADOR E MEMÓRIA**	
6.1.3.6.1.	Processador 350 MHz	
6.1.3.6.2.	Memória RAM instalada de 128 Mb, expansíveis	
6.1.3.7.	**CONECTIVIDADE**	
6.1.3.7.1.	Interface USB (Universal Serial Bus) ou paralela	
6.1.3.7.2.	Interface para rede Ethernet 10/100 BaseTx com conector padrão UTP RJ45	
6.1.3.7.3.	Todas as interfaces internas, do próprio fabricante	
6.1.3.8.	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO**	
6.1.3.8.1.	Tensão de alimentação 110/120 VAC.	
6.1.3.9.	**RECURSOS DE ECONOMIA E PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**	
6.1.3.9.1.	Níveis selecionáveis de tonalidade da impressão	
6.1.3.10.	**MANUAIS TÉCNICOS**	
6.1.3.10.1.	**Em português, fornecidos juntamente com cada uma das impressoras:**	
6.1.3.10.1.1.	Manual de Instalação;	
6.1.3.10.1.2.	Manual de Operação.	
6.2 - Produtos de Software		
6.2.1.	**Características Gerais**	
6.2.1.1.	Ser redundante (servidor de impressão e contabilização)	
6.2.1.2.	Ser compatível com a plataforma Windows 2000 Server e Professional ou superior;	

6.2.1.2.1.	Ser integrado com o Microsoft Active Directory;	
6.2.1.2.2.	Obter a lista de usuários Microsoft Active Directory das Entidades Nacionais do Sistema Indústria.	
6.2.1.3.	Restringir acesso ao software através de níveis de proteção	
6.2.1.4.	Não será permitida a criação de banco de usuários paralelo, ou seja, deverá ser utilizada a lista de usuários do Microsoft Active Directory das Entidades Nacionais do Sistema Indústria;	
6.2.1.5.	Auditoria Completa de todas as Transações;	
6.2.2.	**Serviço de impressão**	
6.2.2.1.	Permitir a exclusão de tarefas de impressão existentes em uma fila através de uma interface Web	
6.2.3.	**Gerenciamento das Impressoras**	
6.2.3.1.	Permitir acompanhamento através de console central (preferencialmente única) de gerenciamento as ocorrências normais e anormais dos equipamentos durante o processo produtivo, tais como: nível dos suprimentos, avisos de problemas, etc.	
6.2.3.2.	Permitir a configuração e gerenciamento remoto dos recursos básicos dos equipamentos contratados.	
6.2.3.3.	Operação em ambiente gráfico, via web.	
6.2.3.4.	Monitoramento remoto ON LINE de todas as impressoras ligadas em rede.	
6.2.3.5.	Sem limite para as impressoras gerenciadas.	
6.2.3.6.	Visualizar a configuração completa das impressoras.	
6.2.3.7.	Agrupar as impressoras para facilitar o acesso e gerenciamento.	
6.2.3.8.	Fornecer alerta de erros, falhas e falta de suprimentos nas impressoras, no próprio software e/ou via email a destinatários específicos.	
6.2.3.9.	Permitir o bloqueio do painel de impressão, evitando que as máquinas tenham a configuração alterada.	
6.2.3.10.	Configurar, atualizar e visualizar as alterações dos componentes das impressoras.	
6.2.3.11.	Verificação do status dos consumíveis.	
6.2.3.12.	Configuração das impressoras.	
6.2.3.13.	Reset Remoto.	
6.2.4.	**Software de Contabilização de impressões**	

6.2.4.1.	O software de contabilização terá como função principal a geração de dados que permitam gerar relatório detalhado, e customizado de acordo com as informações desejadas, por impressora, unidades operacionais, centro de responsabilidades, usuários, tipo de impressão (monocromática ou colorida, uso de recursos como duplex, tamanho de papel, nome e extensão do arquivo impresso, horário da impressão e outros).	
6.2.4.2.	Esse software deverá ficar residente em Servidor(es) de Impressão (a ser(em) fornecidos pela proponente) utilizando plataforma de dados MS SQL SERVER 2000 ou Oracle 10G, permitindo a visualização dos dados em ambiente gráfico, via web. Os relatórios poderão ser extraídos e importados para aplicativos (MS EXCEL, por exemplo) para tratamento dos dados.	
6.2.4.3.	Deverá contabilizar impressões de TODOS os ambientes de impressão, desde que respeitada a topologia de funcionamento. Para contabilização de impressão serão utilizados os usuários atuais criados no Microsoft Active Directory das Entidades Nacionais do Sistema Indústria. Isso refere-se ao LOGON dos usuários no sistema corporativo do CNI (ambiente de rede) e aos sistemas legados e o tipo de impressão que é feito atualmente.	
6.2.4.4.	A contabilização de páginas impressas poderá ser capturada pelos arquivos passando pelo servidor de impressão ou pelos contadores das impressoras.	
6.2.4.5.	Esse software deverá contabilizar apenas as páginas efetivamente impressas e com saída nos equipamentos. Sempre que houver cancelamento dos trabalhos, na fila de impressão ou pelo botão de cancelamento nas impressoras as páginas não poderão ser contabilizadas.	
6.2.4.6.	A quantidade de usuários a ser considerada para a elaboração da proposta deverá ser de 2.500 (dois mil e quinhentos) usuários aptos para utilizar os recursos de impressão.	
6.2.4.7.	**Deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:**	
6.2.4.7.1.	Controle total dos custos de impressão;	
6.2.4.7.2.	Integração com os grupos do Microsoft Active Directory;	
6.2.4.7.3.	Banco de dados com acesso a várias informações de contabilização;	
6.2.4.7.4.	Monitoramento por usuário e por unidade operacional (agrupamento mínimo dos usuários, normalmente no nível de gerências e configurado através de grupos do Microsoft Active Directory);	
6.2.4.7.5.	Não degrada a performance da rede;	

6.2.4.7.6.	Acesso aos dados por web;	
6.2.4.7.7.	Permitir a leitura dos contadores de impressões de todos os equipamentos contratados de forma centralizada;	
6.2.4.7.8.	**Fornecer relatórios gerenciais customizados, segundo às necessidades das Entidades Nacionais do Sistema Indústria, referente às impressões produzidas, sendo no mínimo dos descritos, abaixo, e combinados entre si:**	
6.2.4.7.8.1.	por intervalo de datas;	
6.2.4.7.8.2.	por unidade operacional (agrupamento mínimo dos usuários, normalmente no nível de gerências e configurado através de grupos do Microsoft Active Directory);	
6.2.4.7.8.3.	por usuário;	
6.2.4.7.8.4.	por Tipo de impressora (TIPO I, TIPO II e TIPO III);	
6.2.4.7.9.	**Exportar arquivos de contabilização, segundo às necessidades das Entidades Nacionais do Sistema Indústria, referente às impressões produzidas, sendo no mínimo os descritos, abaixo e combinados entre si:**	
6.2.4.7.9.1.	por intervalo de datas;	
6.2.4.7.9.2.	por unidade operacional (agrupamento mínimo dos usuários, normalmente no nível de gerências e configurado através de grupos do Microsoft Active Directory);	
6.2.4.7.9.3.	por centro de responsabilidade (para cada unidade operacional existe um rateio, em percentual, do uso dos serviços de impressão que distribui o valor da unidade nos diversos centros de responsabilidade que a compõe);	
6.2.4.7.9.4.	por Tipo de impressora (TIPO I, TIPO II e TIPO III);	
6.2.4.7.9.5.	com opção de exportação para planilha eletrônica Excel.	

Local e Data.

_____

[Nome do Representante Legal]
Cargo / Telefone